Japanese Publication for Utility Model No. 8055-1990 (Jitsukaihei 2-8055)

A. Relevance of the above-identified Document

This document has relevance to claims 1 and 8 of the present application.

B. <u>Translation of the Relevant Passages of the Document</u> [WHAT IS CLAIMED IS]

A thin film photosensor, including a sensor thin film transistor and a switching thin film transistor that are formed on a surface of a substrate, wherein a drain electrode of the sensor thin film transistor is connected to a source electrode of the switching thin film transistor via a connection electrode integrated with both the drain and source electrodes, and a capacitor is connected to a drain of the sensor thin film transistor, said thin film photosensor being characterized in that: a capacitor electrode is disposed opposite to the connection electrode, and the capacitor electrode is integrated with a gate electrode of the sensor thin film transistor, and the gate electrode and the source electrode of the sensor thin film transistor are connected to each other.

Company of the second of the second

⑩日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U)

平2-8055

®Int. Cl. 5

鑑別記号

庁内整理番号

码公開 平成2年(1990)1月18日

27/146 27/01 H 01 L 31/10

7514-5F

7377-5F

27/14 31/10 H 01 L 7733-5F

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

会考案の名称 薄膜光センサ

> 顧 昭63-82993 ②実

題 昭63(1988)6月24日 29出

原 個考 神

東京都八王子市石川町2951番地の5 カシオ計算機株式会

社八王子研究所内

カシオ計算機株式会社 勿出 頭

東京都新宿区西新宿2丁目6番1号

外2名 武彦 の代 理 弁理士 鈴江

匈実用新案登録請求の範囲

基板面にセンサ用薄膜トランジスタとスイツチ ング用薄膜トランジスタとを形成するとともに、 前記センサ用薄膜トランジスタのドレイン電極と 前記スイッチング用薄膜トランジスタのソース電 極とをこの両電極と一体の接続電極を介して接続 し、かつ前記センサ用薄膜トランジスタのドレイ ンにキャパシタを接続した薄膜光センサにおい て、前記接続電極と対向させてキャパシタ用電極 を配置し、このキャパシタ用電極を前記センサ用 薄膜トランジスタのゲート電極と一体の電極とす るとともに、前記センサ用薄膜トランジスタのゲ ート電極とソース電極とを接合したことを特徴と する薄膜光センサ。

ンサの回路図、第4図は本考案の他の実施例を示 す薄膜光センサの断面図、第5図および第6図は それぞれ従来の薄膜光センサの断面図、第7図は 従来の薄膜光センサの等価回路図である。 11……基板、T,……センサ用薄膜トランジ

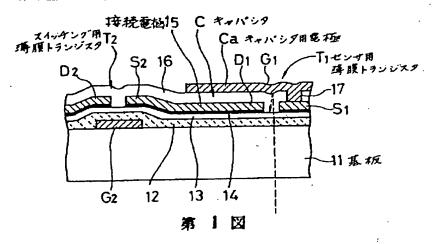
薄膜光センサの断面図およびその等価回路図、第

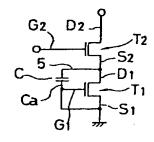
3図は本考案に薄膜光センサを用いたイメージセ

スタ、Gi ······ゲート電極、Si ·····ソース電極、 D₁……ドレイン電極、T₂……センサ用薄膜トラ ンジスタ、G2……ゲート電極、S2……ソース電 極、D₂……ドレイン電極、12……ゲート絶縁 膜、13……半導体層、14……コンタクト層、 15……接続電極、Ca……キャパシタ用電極、 C……キャパシタ、16……透明絶縁膜。

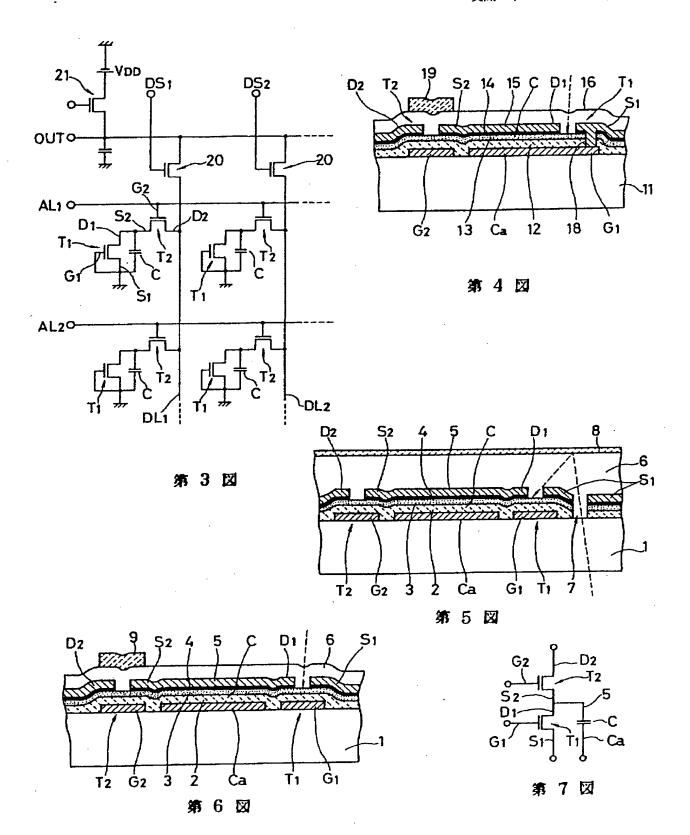
図面の簡単な説明

第1図および第2図は本考案の一実施例を示す





2 🖾



-134-